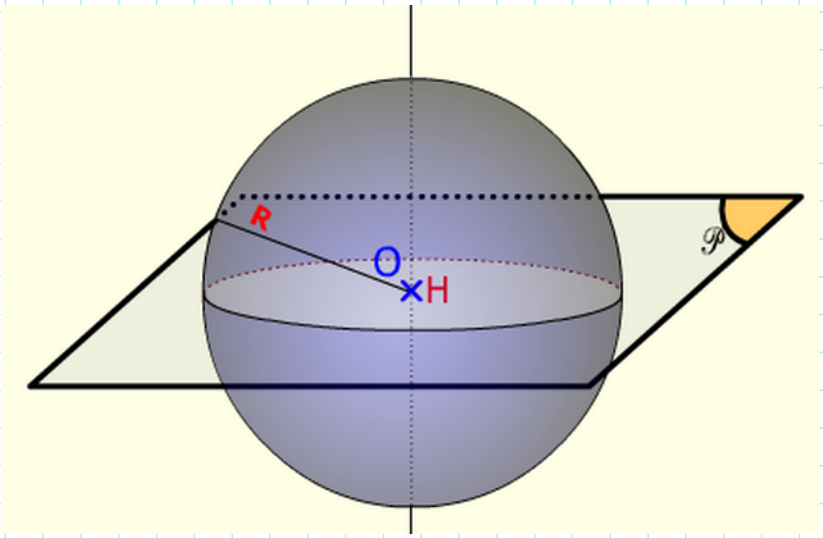
- $d(\Omega, P) = 0$.

alors S et P sont sécants suivant un cercle de centre Ω et de rayon R



Exemple. $S : x^2+y^2+z^2-2x-4y-2z+1=0$

Q_1: Mq S est la sphère de centre I et de rayon R que l'on précisera.

R_1: $S : (x-1)^2+(y-2)^2+(z-1)^2 = -1+1^2+2^2+1^2$

$= 5 > 0$

Donc S est la sphère de centre $I(1,2,1)$ et de rayon $R = \sqrt{5}$

Q_2: Soit $P : x+y-z-5=0$

Mq $P \cap S$ est un cercle $\mathcal{C}$ dont on déterminera le centre H et le rayon r.